

提高盆栽果树栽植成活率的关键技术

梁淑霞¹, 金峰², 郑世英¹, 耿建芬¹, 肖德卿¹, 李艺³

(1. 德州学院 生态与园林建筑学院, 山东 德州 253023; 2. 德州学院 资产处, 山东 德州 253023; 3. 聊城大学 商学院, 山东 聊城 252059)

中图分类号: S 661.104⁺.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2015)09-0051-02

盆栽果树具观叶、观花、观果、观根、观树姿、赏佳色、品鲜果于一体, 它春天繁花似锦, 婀娜多姿, 绚丽多彩, 花香清幽; 夏天绿叶美果, 心旷神怡; 秋天红果美味, 甘甜爽口; 冬天枝干苍劲, 催人奋进, 真可谓“此树无日不景”, 且以型载果, 以果成型, 型果兼备, 妙趣横生^[1], 神韵无比^[2], 具有很高的观赏价值与实用价值, 让人爱不释手。它还具有移动方便、美化环境、净化空气、经济价值高等优点。随着人们生活水平的提高, 土地资源的日益减少, 作为“时尚礼品”, 越来越受到人们的青睐, 需求量越来越大, 向着商品化、专业化、产业化、现代化的方向发展。

要搞好果树盆栽, 优良品种的选择、基质的正确配制、确保栽植成活、巧妙造型、花果管理、肥水管理、病虫害防治、越冬防寒均很关键, 只有层层把关, 年年管好, 才能得到精品果树盆景。栽植后确保果树的成活是第一关, 是最根本的, 课题组根据多年果树盆栽的经验就提高盆栽果树栽植成活率, 从以下十方面进行阐述, 供生产参考。

1 正确选好容器

一般情况下瓦盆、釉盆、紫砂盆、瓷盆、木盆(桶)、塑料盆(桶)等各种质地容器均可。从美观、经济、适用等方面考虑, 瓦盆, 质地疏松多孔、排水、透气性好, 适于果树根系生长。容器的形状以圆形为好^[3], 有利于根系向四周均匀生长。无论什么容器必须漏水、防止容器积水造成烂根。容器直径 30~40 cm, 深 40~45 cm(至少 30 cm 深)为好。有条件尽量使用大点的容器。

2 调配好基质

根据需栽苗盆多少、大小, 计算用土量, 对苹果、桃、葡萄等大多数果树而言, 以富含腐殖质的中性或微酸性

沙壤土为宜。基质配方: 25% 壤质园土 + 20% 草炭 + 20% 珍珠岩 + 20% 充分腐熟鸡粪 + 15% 蛭石, 基质一定要肥沃、透气好、最好轻、保水保肥性良好^[4], 根据不同树种, 基质 pH 值为 4.5~7.5。

为防治病虫害, 盆土配好后, 要通过暴晒消毒, 或使用前 7 d 用 0.1% 福尔马林溶液均匀喷洒(400~500 mL/m³ 土), 或 50% 多菌灵粉剂消毒(50 g/m³ 土), 然后用塑料薄膜密封一昼夜进行熏蒸消毒。

3 选择优良苗木

3.1 选择优良品种

果树各种优良品种很多, 作为盆栽果树, 第一: 最好选用矮化品种, 这样不但容易控制树体的高度, 而且树形紧凑、树姿优美。第二: 应选择结果早、果个大(最好果形奇特)、颜色鲜艳、成熟期晚、品质优良、抗病性强的品种, 这样观果期长, 观赏价值高、经济价值也好。如盆栽枣树选龙须枣、茶壶枣、葫芦枣等, 盆栽苹果用矮化砧木嫁接的短枝型品种, 选红富士/EM7, 金矮生/EM4 等组合^[5], 盆栽石榴选四季石榴、玛瑙石榴^[6]等, 盆栽葡萄选美人指、红瑞宝等。

3.2 选择高质量苗木

选品种优、根发达、须根多、芽饱满、无病、茎高与粗度等方面符合该树种的苗木分级标准, 最好是容器苗或带土台的苗。

3.3 正确处理好苗木

栽前对苗木进行修剪, 剪平伤口, 将伤根剪去, 露出新鲜组织, 这样可以节省养分并促发新根, 且须在清水中浸泡 12~24 h, 使其充分吸收水分, 以提高成活率, 有条件的最好使用促进根系生长的生长调节剂处理。

4 适时栽植

盆栽果树上盆时间一年四季均可, 以春、秋两季最好, 以休眠期为主, 北方地区在春季栽植最好, 于发芽前、春分到清明前后, 适时晚点好, 此时气温高利于根系生长。如冬季有较好的越冬条件, 也可在秋季 10 月下旬至 11 月上旬上盆, 这样春季萌芽较早, 可缩短缓苗期, 促进前期的生长发育。如果是容器苗任何时候均可。

第一作者简介: 梁淑霞(1966-), 女, 山东德州人, 本科, 副教授, 现主要从事果树栽培与生理教学工作。E-mail: liangshuxia88@163.com.

基金项目: 德州学院实验技术研究资助项目(SYJS-A13003); 德州学院科技发展计划资助项目(311128); 国家大学生科技文化创新资助项目(201410448026)。

收稿日期: 2015-01-16

5 准确上盆

5.1 底孔处理

首先检查容器底孔是否大小合适,若孔太小扩大,然后用一块瓦片凹面向下盖在底孔上,使瓦片与底孔间留有间隙,达到通气不漏土。

5.2 设置滤水层

在盆底铺 2 cm 厚的粗粒炉灰渣以利排水。

5.3 装盆土

根据苗子根情况,在盆内放入部分基质,并培成中央高、四周低的丘状。

5.4 栽植

将苗根置于土丘上,填土到一定高度轻轻提苗(用木棍轻轻压实四周),使根与土密接。栽植深度应与原来土印(根茎处)一致,不可过深或过浅,过深影响树体生长,使树势削弱,过浅不利成活,最后使土面距盆沿 5 cm 左右,以便浇水。注意上盆速度尽量快。

6 准时浇透水

上盆后及时浇透水。如浇水后有塌陷,及时填入新的基质,并再浇水,使盆土距离盆沿 5 cm,然后将盆放于背风向阳处。

7 及时定干

根据树种特性、造型的情况,及时对树体定干。

8 套袋保湿、保温

新栽植幼苗,因春季多风,枝条容易失水,而气温低,根系吸收水分很困难,很容易造成枝条抽干,这是影响果树成活的最关键因素,为保持果树湿、温度,除剪口处涂油漆或包裹塑料膜,有条件的应进行幼苗套袋。

8.1 准备袋

可自己制作塑料袋,注意袋的长度要比树干高长 10 cm,以便套好袋后扎口,袋口宽度应为苗木茎粗的 2 倍左右,是为给新梢生长留有空间。

8.2 套袋

将塑料袋自上而下套在定干后的苗上,注意不要碰坏芽体,下端口在根茎处用绳扎紧,再用土埋住。上端口也要用绳扎紧,以防透风。

8.3 注水

间隔 5 d 左右用医用注射器向塑料袋内注入适量的清水,注射后用透明胶布将针眼粘住,以防透气。当套袋果苗已抽出新梢、叶片,即停止注水。由于新梢及叶片的蒸腾作用,即使不注水,袋内也能保持一定的湿度。否则袋内湿度过大易造成果苗表皮腐烂。

8.4 放风

当袋内果苗已长出新梢和叶片时,在塑料袋的中部打一个直径为 1 cm 的小孔,这样既能使袋内保持一定

的温、湿度,又能使袋的内外气体进行交换。

8.5 除袋

除袋过早,不仅对果苗的生长不利,而且幼叶仍有被金龟子食害的可能,况且幼叶从高温环境很快暴露在干燥的大气中,叶缘易焦枯,影响新梢生长;去袋过晚,新梢在袋内因无生长空间而生长扭曲;或者温度过高反而对新梢生长不利。当袋内的新梢已无生长空间,并能适应外界气温时就应除去套袋。去袋应逐步进行,开始时在傍晚分 3~4 次开洞透气。第 1 次在袋的中部扯开 2~4 个指头大小的孔,然后每隔 2 d 在傍晚扩大一次。果苗经过 6~8 d 的放风锻炼,袋内外的温、湿度基本相同,最后在傍晚将残袋全部摘掉。

苗木套袋后,减少了水分蒸发,并且适量注水,即使苗木根系暂时不能吸收水分,苗木地上部也不会缺水,能保证正常的发芽、展叶,不但大大提高成活率,苗木发芽提早 3~6 d,而且发芽后新梢生长速度快,还有效地防止金龟子的危害。

9 重视栽后管理

为提高苗木栽植的成活率,促进幼树生长,加强栽植后的管理也非常重要。第一,及时抹除砧木上无用的萌蘖,因生长消耗养分;第二,根据需要进行顶梢摘心,促进侧枝萌发,以便整形;第三,及时追肥灌水,促进苗木生长;第四,注意及时防治病虫害。

10 注意事项

一是要有耐心,有的树体发芽较晚,如核桃、石榴、枣、柿子,不要着急,有的误认为果树没发芽死亡便去除,多等些时间再观察一下。二是最好坚持“穷栽植,富养护”的策略,配制基质时往土中加肥尽量少些,不超过总量的 1/4~1/3,以免烧根,所加粪肥必须腐熟,不可掺生粪,并且肥料一定粉碎分散,在一起容易烧伤根系导致死树。三是栽时一定使根部舒展并与土壤密接,对较大或主根较粗的根系,可用竹签或木棒将根部四周的土轻轻插实,并用手轻拍盆腰,以避免根际存有较大的空隙。四是幼苗根大小与盆大小要合适,宁大勿小。五是栽植深度应与幼苗原来土印一致,若为嫁接苗,接口一定要露出土面,草莓苗栽植深度要“浅不露根,深不埋心”。

参考文献

- [1] 李林英. 我国果树盆景发展现状及前景分析[J]. 河北农业科学, 2008, 12(4): 29-30.
- [2] 范鹤鸣. 让果树盆景走进家庭[J]. 中国花卉盆景, 2012(11): 60.
- [3] 王春华. 如何栽植果树盆景[J]. 烟台果树, 2011(1): 55-56.
- [4] 张文庆, 胡忠惠, 杨丽芳. 天津地区果树盆景产业化周年生产配套技术[J]. 中国花卉园艺, 2009(4): 36-38.
- [5] 张尊中. 养好果树盆景的几点注意事项[J]. 中国花卉盆景, 1999(11): 38.
- [6] 王春华. 如何栽好果树盆景[J]. 中国花卉园艺, 2010(8): 44-45.